

ISBN : 978-602-5553-15-8



EKOLOGI DAN PENGETAHUAN LINGKUNGAN

Oleh : Munawar

Penerbit : Mitra Sumber Rejeki

EKOLOGI DAN PENGETAHUAN LINGKUNGAN

Disusun Oleh : Munawar

CV. Mitra Sumber Rejeki

Ekologi dan Pengetahuan Lingkungan

Penulis : Munawar

ISBN : 978-602-5553-15-8

Editor : Rudi Laksmono

Desain Sampul dan Tata Letak : Wahyu Santoso, SP. MMA

Redaksi :

Jl. Gunung Anyar Tambak IV Kav 28
Surabaya, 60294

Cetakan I, Oktober 2017

Penerbit : CV. Mitra Sumber Rejeki

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa penulis telah selesai menyusun buku ajar yang berjudul "Ekologi dan Pengetahuan Lingkungan" ini. Buku ajar ini disusun sebagian besar berdasarkan bahan-bahan bacaan yang diperoleh oleh penulis.

Buku ini dimaksudkan bagi mahasiswa yang mengambil mata kuliah yang berhubungan dengan pengetahuan tentang lingkungan hidup, dan ekologi dasar. Walaupun judul mata kuliah bervariasi di institusi yang berbeda, namun memiliki tujuan umum yang sama, yaitu menghendaki mahasiswanya untuk memahami konsep dasar ekologi dan lingkungan hidup, apresiasi terhadap dasar pengetahuan serta menumbuhkan kesadaran dan kepedulian dalam mengatasi masalah lingkungan hidup.

Buku ini ditulis berdasarkan pengalaman penulis dalam kegiatan pembelajaran, melaksanakan penelitian dan pemberdayaan masyarakat, serta berbagai telaah pustaka. Dalam penulisan ini disampaikan terima kasih kepada pihak yang telah menyumbangkan kritik, saran dan bahan pelengkap serta ilustrasi. Semoga buku ini bermanfaat.

Penulis.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB 1 EKOLOGI DAN PENGETAHUAN LINGKUNGAN	
A. Ekologi dan Ilmu Lingkungan	1
BAB 2 MANUSIA, SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN HIDUP	
A. Manusia dan Lingkungannya.....	11
B. Sumber Daya Alam	13
C. Lingkungan Hidup Organisme	18
BAB 3 PERMASALAHAN LINGKUNGAN HIDUP	
A. Masalah Lingkungan	22
B. Masalah Lingkungan Hidup Global.....	24
C. Masalah Lingkungan Hidup di Indonesia.....	29
BAB 4 PENCEMARAN LINGKUNGAN	
A. Pengertian Pencemaran	33
B. Penggolongan Pencemaran Lingkungan.....	34
C. Pengendalian Pencemaran	49
BAB 5 KONSERVASI SUMBERDAYA ALAM	
A. Batasan Konservasi	64
B. Pendekatan Konservasi Dalam Pengelolaan Lingkungan	64
C. Perlunya Kawasan Konservasi	67
D. Strategi Konservasi Dalam Penataan Lingkungan	74
E. Program-Program Konservasi.....	74
BAB 5 ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN	
A. Konsep Analisis Dampak Lingkungan.....	79
B. Arti Dampak	80
C. Prinsip Analisis Dampak	87
D. Metode AMDAL	90
E. Teknik Analisis Dampak	101

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Andreson, J.M. 1981. Ecology for Environmental Sciences : Biosphere, Ecosystems and Man. Edward Arnold. London : 175
- Anon, 1989. Ensiklopedi Nasional Indonesia. Jilid 5. PT. Cipta Adi Pustaka, Jakarta : 592pp.
- Begon, M., J.L. Harper & C.R. Townsend. (1986). Ecology. Individuals, Populations and Communities. Blackwell Sci. Pub. Oxford.
- Hamilton, L.S. and P.N. King. (1992). Daerah aliran sungai hutan tropika. Penerjemah: Krisnawati Suryanata. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kormondy, E.J. (1969). Concepts of Ecology. Prentice-Hall Inc., New Jersey.
- Odum, E.P. (1971). Fundamentals of Ecology. 3rd. ed. W.B. Saunders Co. Philadelphia.
- Resosudarmo, R.S.; K. Kartawinata; A. Soegiarto. (1992). Pengantar ekologi. Penerbit Remaja Rosdakarya. Bandung.
- Smith, R.L. (1974). Ecology and Field Biology. 2nd. ed. Harper & Row, Pub. New York.
- Soerjani. M. 1997. Pembangunan dan Lingkungan. Meniti Gagasan dan Pelaksanaan. Sustainable Development. Institut Pendidikan dan Pengembangan Lingkungan, Jakarta : 48 pp
- Soemarwoto, O. (1991). Ekologi dalam pembangunan berwawasan lingkungan. Panitia Penghormatan Purnabakti Profesor Otto Sumarwoto. Bandung.

Soemarwoto, O. (1991). Indonesia dalam kancah isu lingkungan global.

Penerbit Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Thohir, K.A. (1985). Butir-butir tata lingkungan. Bina Aksara. Jakarta